

**PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI KOTORAN AYAM DAN  
PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**

**SKRIPSI**



***Pembimbing : 1. Prof. Dr. Ir. Zulfadly Syarif, MP ; 2. Dr. Ir. Nasrez Akhir, MS***

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2020**

# **PENGARUH PEMBERIAN BOKASHI KOTORAN AYAM DAN PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.)**

## **ABSTRAK**

Percobaan tentang pengaruh pemberian bokashi kotoran ayam dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon telah dilaksanakan di Rumah Kawat Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang dari bulan Juli-Oktober 2019. Tujuan percobaan ini yaitu untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara pemberian bokashi kotoran ayam dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.), mengetahui pengaruh yang terbaik dosis bokashi kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.), serta mengetahui pengaruh yang terbaik dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo* L.). Percobaan ini menggunakan Rancangan Faktorial yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu dosis bokashi kotoran ayam (400 g/polybag, 500 g/polybag, 600 g/polybag, dan 700 g/polybag) dan Faktor kedua adalah dosis pupuk NPK (17,5 g/polybag, 22,5 g/polybag, dan 27,5 g/polybag). Data hasil pengamatan dianalisis secara statistik dengan uji F pada taraf 5% . Jika berbeda nyata yaitu F hitung lebih besar dari F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi antara pupuk bokashi kotoran ayam dengan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Dosis bokashi kotoran ayam 400 g/polybag – 700 g/polybag memberikan pengaruh yang sama terhadap parameter semua pengamatan. Dosis pupuk NPK memberikan pengaruh pada parameter pengamatan tinggi tanaman, berat buah dan diameter buah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon.

**Kata Kunci:** hortikultura, melon , bokashi, kotoran ayam, dan pupuk NPK

# **THE EFFECT OF FISHING CHICKEN AND NPK FERTILIZER BOKASHI ON THE GROWTH AND RESULTS OF MELON PLANT (*Cucumis melo* L.)**

## **ABSTRACT**

Experiments on the effect of giving chicken manure bokashi and NPK fertilizer on the growth and yield of melon plants have been carried out at the Wire House of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang from July-October 2019. The purpose of this experiment is to find out the best interaction between the administration of chicken manure bokashi and NPK fertilizer on the growth and yield of melon (*Cucumis melo* L.) plants, knowing the effect of the best doses of bokashi chicken manure on the growth and yield of melon plants (*Cucumis melo* L.), as well as knowing the best effect of NPK fertilizer doses on growth and yield of melon plants (*Cucumis melo* L.). This experiment uses a factorial design which is arranged in a completely randomized design (CRD) consisting of 2 factors and 3 replications. The first factor is the dose of bokashi chicken manure (400 g / polybag, 500 g / polybag, 600 g / polybag, and 700 g / polybag) and the second factor is the dose of NPK fertilizer (17.5 g / polybag, 22.5 g / polybag, and 27.5 g / polybag). The observational data were statistically analyzed by the F test at 5% level. If it is significantly different, the F count is greater than the F table of 5%, then proceed with the Duncan's Multiple Range Test (DMRT) at the 5% significance level. The results showed no interaction between bokashi fertilizer chicken manure with NPK fertilizer on the growth and yield of melon plants. Chicken dung bokashi dose of 400 g / polybag - 700 g / polybag had the same effect on the parameters of all observations. NPK fertilizer dosage has an influence on parameters of plant height, fruit weight and fruit diameter on the growth and yield of melon plants.

**Kata Kunci:** *horticulture, melons, bokashi, chicken manure, and NPK fertilizer*